This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

"(JJB3— 13005 / jb

51=10# 8ª

1023409

見强剤

. 莱 株 式 会 社 蓝技简研究所

3本稿本町1 丁目1 番地 (241)7268番 電 雄 次 郎 ***

3)点の通り補正する。



19日本国特許庁

公開特許公報

ii 特許出願公開

昭53-28006

5tInt. Cl². 識別記号

F 27 D 3 10 C 22 B 1/20 52日本分類 10 A 511 庁内整理番号 6567-42 33公開 昭和53年(1978)3月15日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 5 頁)

. .

34 焼結設備給鉱装置

21特

顧昭51-102906

22出

顧 昭51(1976)8月27日

沙発 明 者 今井由次

大阪市西区江戸堀1丁目47番地

日立造船株式会社内

九出 顆 人 日立造船株式会社

大阪市西区江戸堀1丁目47番地

沙代 理 人 弁理士 森本義弘

明 相 1

1. 発明の名称

烧焙款调拾鉱装置

2. 特許請求の範囲

受いって、 を受いて、 を受いて、 を対した。 を対した。 を対して、 をがいると、

3. 発明の詳細な説明

本発明は焼結設備における原料の給鉱装置に関 する。従来、焼結設備における混和装置は第1図 に示すように原料粉鉱口、石灰石口、コークス(Q、 反弦ID などの ID など

とのように走行中のパレット DD 上に退続して供給された原料器 (ho) は点火炉 BD で表面に着火され、原料器 (ho) の表層から下層に向って燃烧し、 風洞(ウインドボックス) BB の吸引により適気して、燃料中に配合されたコークスが 延次燃烧する ことにより原料器は焼結される。34 は床敷鉱で気

(2)





-41-



(1)

753-28006 D

等本ッパー41の町水袋を のような地域で使品反応を一当宏集がに行った。 かつ生産性の耐止を計るだけ、水分の製造で使品反応、水分の製造を 数化した配。製料はを出来るだけ収決を保った扱 数化した配。製料はを出来るだけ収決を保った扱 また、まらに最大収穫の銀行を下着部に、 通して通りに 現して通りに では、またでは ではでは では、またでは ではな ではでは

ľ

(3)

る。てなわち、従来例による!佐型ドラムフィー `ター切出面の仮想鉛画線 (イィ)(イィ)かよびその印 (Di)の高さからたる原料が切出面に与える重量に 力) と、 2 佐型のドラムフィーダーの 切出面に立 てた鉛道線 (4g)(4g)と中 (Dg)かよび鉛道線、4g) (ℓa)と巾 (Da)が確成する原料が切出面に与える重 豆(圧力)は2個型のドラムフィーダーにかいて はそれぞれの巾を光化できるので切出面圧は1曲 型の%に放少することができる。そして2分割し たホッパー19 16 の名 1 段ドラムフィーダー37 と気 2段ドラムフィーダー時によって原料をグレート パー(11)上にスローピングガイドプレート4920を介 して2段階に装入せしめ、さらに易1段スロービ ングガイドプレート時は気2敗スローピングガイ ドプレート加より長く構収されると共化その先端 は尿敷鉱上面近くまで楽している。

すなわち、名2段スロービングガイドブレート 2000位置は原料の程序 (ho) を調金するカットオ フプレート20で制御されており、程序の上面に第 2 段スロービングガイドフレート200下面が設備 状化した異科と共 発生し、以はボタくカリ労働を低下するなどの欠 点があった。

本発明は上記の抽象数型の欠点を解消して低地反応を効果的にかつ生産性の向上を加値的に共混し得る使相数偏給数装置を提供することを目的としている。

以下本発明の実施例を図面にもとづいて設制する。

作业使来的と阿一等与は阿一、または名・何一 な変数を示している。

(4)

したいように投けられ、第1段スローピンクカイドプレート19の位配は AP (ho) より低い床袋で マガム C の で まれて C の で と C の で で C の で C い C の で

所定の層原を効果的にかつ積極的に確成するうえ、

男 1 段 スローピングガイドプレートの 放出場 が床

数鉱化近接して設けられているため発似粒の別袋

を少たくすることができる。

また、第2段スロービングガイドプレート型の 放出場の下面に加水器加用ノズル四を設けている から原料をグレートバー(川に給鉱する際、加水器 加することは積弱された磨厚原料の通気性向上に 効果的である。つまり従来は原料(8) 層の下部に需 977世33→20006 A ・まるのではならが 3位下するなどの欠

I

点を解消して焼脂 上を損傷的で具現 するととを目的と

もとづいて説舟す

、または名々何一

「ドブレート如の し四を設けている よする祭、加水森 †の通気性向上に †(5) 夢の下部に帯 ボナるス分が多次過を度成して疑似なを削減しり レートパーか上の水力を疑案して好さしくかい耐 果を生ぜしめたがホッパー(6)を2段変入疑叹とし たため、1ドラムフィーター式と向じ容量の姿型 で、河側に遅和された延賀原料を下層用かよび上 番用と分離して切出し、騒することが可能である ため上層用原料に対してのみ加水像加を行かりと とができるのである。

次に本発明の作用を説明すると、ミキサによって及以着担当れた無路配合原料は対理なの知识型とのないによって原料間の押圧力をたは疑惑力を減れ、中間原表やからしたがら2分割したホッパー1919を介して、第1段ドラムフィーダー107かよび第2段ドラムフィーダー107側の原料(i) は保教し、で第1段ドラムフィーダー107側の原料(i) は保教して、第1段となるをであるといるといると、で、第一次においるといるで、第一次においるといる。ないで、第一次においるといる。ないで、第一次においるといるといるといると、ミキャー100から大きに、ミキャー100から大きに、ミキャー100から大きに、ミキャー100から大きに、ミキャー100から大きに、ミキャー100から大きに、ミキャー100から大きに、ミキャー100から大きに、ミキャー100から大きに、ミキャー100から大きに、ミキャー100から大きに、ミキャー100から大きに、ミキャー100から大きに、ラー100からには、ロースをは、ロースを記述して、ロースを記述して、ロースを記述した。ロースを記述して、ロースを記述しているのでは、ロースを記述しているといるとのでは、ロースを記述しているのでは、ロースを記述しているのでは、ロースを記述しているのでは、ロースを記述しているのではないるといるには、ロースを記述しているのでは、ロースを記述しているのではないるとのでは、ロースを記述しているとのではないるのではないるとのではないるとのではないるとのではないるとのではないるとのではないるとのではないるとのではないるとのではないるとのではないるのではないるとのではないるのではないるとのではないるとのではないるとのではないるのではないるとのではないるとのではないるとのではないるとのではないるとのではないるとのではないるとのではないるとのではないるとのではないるのではないる

別の効果としては最近の大型焼剤数偶の給飲養酸における砂袋であるドラムフィーダー関性対策に かいても1本のドラムフィーダーに作用する荷重 を軽減できるため好都合であり、また切出し無利 調についても、給飲原料層表面の平温度制調化ついても、給飲量を2分したため極めて移島となる 効果がある。

(7)

カンダ2~4回のサージホッパー(8)は上部、下部が一体緑油であっても、また分階緑油であっても、その最下部を二股区頭標油とし、それぞれにドラムフィーダーを散置することによって本発明の内容は遠式することができることは、あまらかである。

4. 図面の簡単な説明

第1 図は従来方法による美籍数値フローシートの一部を示し、第2図は従来例による給鉱部の正面図、第3 図は、その側面図、第4 図は本発明による給鉱等量の正面図、第5 図はその側面図である。

(6)…原料ホッパー、(11)…グレートパー、169.15…

特選師53-23036 G. 小な色の混在した。許を送出し、知分した以外替 (ho) まで一様で砂量すると共で、ノズルボから 深料値(ho) の上層四の分を加水器加して適益の 水分を供給することができる。この上脚部用加水 能加の際、例えばコークス分の通路加を行かうとっ としてきる。

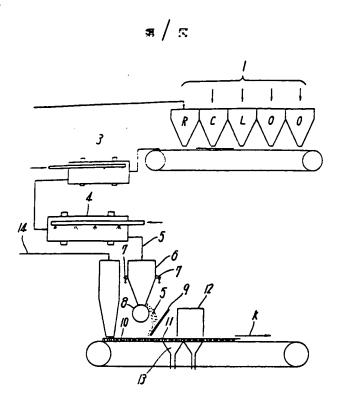
(8)

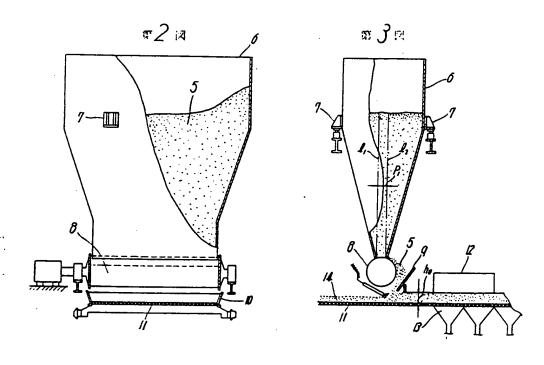
二股 2 区面の角性台形部(ホッパー)。 I … ※ 1 段ドラムフィーダー、 18 … 第 2 段ドラムフィーター、 18 … 第 2 段ドラムフィーター、 19 … スローピングガイドプレート、 20 … 保証型仕切板、 25 … 加水路加用ノズル

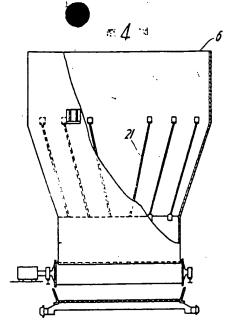
代理人 森 本 兹 弘

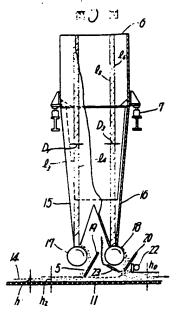
(10)











A Price